



(21) 申请号 202321875539.2

(22) 申请日 2023.07.17

(73) 专利权人 广州市第一装修有限公司

地址 510000 广东省广州市越秀区建设六
马路3号广州一建大厦10层

(72) 发明人 钟卫平 马泽恩 韦旭爱 杨国泰
朱锦 梁敏程 黄萧颖 何雅鹏

(74) 专利代理机构 广州海石专利代理事务所
(普通合伙) 44606

专利代理师 邵穗娟

(51) Int. Cl.

E06B 3/36 (2006.01)

E05D 3/12 (2006.01)

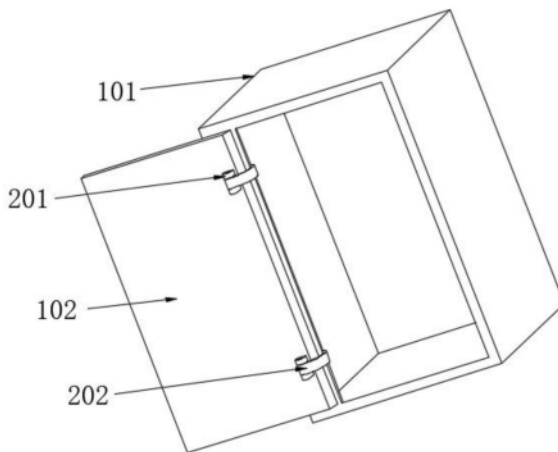
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种石材墙面双轴消防栓暗门结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种石材墙面双轴消防栓暗门结构,涉及石材墙面双轴消防栓暗门结构技术领域,包括消防箱,所述消防箱包括箱体、箱门、箱板,所述箱板固定连接于箱体一侧内壁,所述箱门转动连接于箱板一侧,所述双轴组件包括半椭基台、弧形铰链、轴芯,所述半椭基台设置有多,多个所述半椭基台分别固定连接于箱门、箱板侧面,所述弧形铰链设置有多,所述弧形铰链转动连接于半椭基台,所述轴芯设置有多。本实用新型通过设置双轴组件、箱板,使得箱门在半椭基台、弧形铰链与轴芯的配合下,可以围绕轴芯进行双轴转动,以此增加暗门的开合角度,使得暗门最大角度可以开合至一百八十度,解决现有双轴消防栓暗门开合角度不足的问题。



1. 一种石材墙面双轴消防栓暗门结构,包括消防箱(1),其特征在于,所述消防箱(1)包括箱体(101)、箱门(102)、箱板(103);

所述箱板(103)固定连接于箱体(101)一侧内壁,所述箱门(102)转动连接于箱板(103)一侧;

所述箱门(102)一侧设置有双轴组件(2),所述双轴组件(2)包括半椭基台(201)、弧形铰链(202)、轴芯(203);

所述半椭基台(201)设置有多,多个所述半椭基台(201)分别固定连接于箱门(102)、箱板(103)侧面,所述弧形铰链(202)设置有多,所述弧形铰链(202)转动连接于半椭基台(201),所述轴芯(203)设置有多,所述轴芯(203)完全贯穿半椭基台(201)。

2. 根据权利要求1所述的一种石材墙面双轴消防栓暗门结构,其特征在于,所述消防箱(1)还包括扣拉槽(104)、反弹器(105);

所述扣拉槽(104)设置于箱门(102)正面且贯穿至箱门(102)侧面;

所述反弹器(105)设置有两个,两个所述反弹器(105)固定连接于箱体(101)内壁侧面,且分别与箱体(101)内壁顶部与底部相贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种石材墙面双轴消防栓暗门结构,其特征在于,所述箱门(102)与箱板(103)相贴合处设置有弧形内陷,所述箱板(103)与箱门(102)贴合处呈弧形凸起,且弧形凸起的直径与弧形铰链(202)弧形部分直径大小相同。

4. 根据权利要求1所述的一种石材墙面双轴消防栓暗门结构,其特征在于,多个所述半椭基台(201)成对设置,所述半椭基台(201)相邻间隔高度与弧形铰链(202)高度相同。

5. 根据权利要求1所述的一种石材墙面双轴消防栓暗门结构,其特征在于,所述弧形铰链(202)两端设置有圆柱形凸起,所述弧形铰链(202)圆柱形凸起中心设置有与轴芯(203)相匹配的孔槽,所述弧形铰链(202)圆柱形凸起的直径大小与半椭基台(201)弧形部分的直径大小相同。

6. 根据权利要求1所述的一种石材墙面双轴消防栓暗门结构,其特征在于,所述箱门(102)通过轴芯(203)转动连接于弧形铰链(202),所述弧形铰链(202)通过轴芯(203)转动连接于箱板(103)。

7. 根据权利要求1所述的一种石材墙面双轴消防栓暗门结构,其特征在于,所述弧形铰链(202)的两个端头之间的角度为一百八十度。

一种石材墙面双轴消防栓暗门结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及石材墙面双轴消防栓暗门结构技术领域,具体是一种石材墙面双轴消防栓暗门结构。

背景技术

[0002] 消防栓分为室内消防栓、室外消防栓、地下消防栓等,室内消防栓是室内管网向火场供水的,带有阀门的接口,为工厂、仓库、高层建筑、公共建筑及船舶等室内固定消防设施,通常安装在消防栓箱内,与消防水带和水枪等器材配套使用,并且一般会对消防栓箱设置消防栓门,而消防栓门要求开合角度大于一百六十度,而传统单轴消防栓暗门结构开合角度较小,因此衍生出开合角度更大的双轴消防栓暗门。

[0003] 现有的双轴消防栓暗门多为L形合页进行开合,因L形合页因为其结构问题,暗门的开合角度受限,使得大部分的消防栓暗门开合时并不能完全打开,从而导致使用消防栓时,器材取出时容易与消防栓门发生碰撞,在进行取用消防设备进行灭火时,此现象极大的干涉了消防设备的便捷取用,基于此,提供一种石材墙面双轴消防栓暗门结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决现有的双轴消防栓暗门打开角度不足的问题,提供一种石材墙面双轴消防栓暗门结构。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种石材墙面双轴消防栓暗门结构,包括消防箱,所述消防箱包括箱体、箱门、箱板;

[0006] 所述箱板固定连接于箱体一侧内壁,所述箱门转动连接于箱板一侧;

[0007] 所述箱门一侧设置有双轴组件,所述双轴组件包括半椭基台、弧形铰链、轴芯;

[0008] 所述半椭基台设置有多,多个所述半椭基台分别固定连接于箱门、箱板侧面,所述弧形铰链设置有多,所述弧形铰链转动连接于半椭基台,所述轴芯设置有多,所述轴芯完全贯穿半椭基台。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述消防箱还包括扣拉槽、反弹器;

[0010] 所述扣拉槽设置于箱门正面且贯穿至箱门侧面;

[0011] 所述反弹器设置有两个,两个所述反弹器固定连接于箱体内壁侧面,且分别与箱体内壁顶部与底部相贴合。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱门与箱板向贴合处设置有弧形内陷,所述箱板与箱门贴合处呈弧形凸起,且弧形凸起的直径与弧形铰链弧形部分直径大小相同。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:多个所述半椭基台成对设置,所述半椭基台相邻间隔高度与弧形铰链高度相同。

[0014] 作为本实用新型再进一步的方案:所述弧形铰链两端设置有圆柱形凸起,所述弧形铰链圆柱形凸起中心设置有与轴芯相匹配的孔槽,所述弧形铰链圆柱形凸起的直径大小与半椭基台弧形部分的直径大小相同。

[0015] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱门通过轴芯转动连接于弧形铰链,所述弧形铰链通过轴芯转动连接于箱板。

[0016] 作为本实用新型再进一步的方案:所述弧形铰链的两个端头之间的角度为一百八十度。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] 通过设置双轴组件、箱板,使得箱门在半椭基台、弧形铰链与轴芯的配合下,可以围绕轴芯进行双轴转动,以此增加暗门的开合角度,使得暗门最大角度可以开合至一百八十度,解决现有双轴消防栓暗门开合角度不足的问题。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的切面示意图;

[0021] 图3为本实用新型的闭合切面示意图;

[0022] 图4为本实用新型的侧视示意图。

[0023] 图中:1、消防箱;101、箱体;102、箱门;103、箱板;104、扣拉槽;105、方形反弹器;2、双轴组件;201、半椭基台;202、弧形铰链;203、轴芯。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种石材墙面双轴消防栓暗门结构,包括消防箱1,消防箱1包括箱体101、箱门102、箱板103;

[0026] 箱板103固定连接于箱体101一侧内壁,箱门102转动连接于箱板103一侧;

[0027] 箱门102一侧设置有双轴组件2,双轴组件2包括半椭基台201、弧形铰链202、轴芯203;

[0028] 半椭基台201设置有多,多个半椭基台201分别固定连接于箱门102、箱板103侧面,弧形铰链202设置有多,弧形铰链202转动连接于半椭基台201,轴芯203设置有多,轴芯203完全贯穿半椭基台201,弧形铰链202的两个端头之间的角度为一百八十度。

[0029] 在本实施例中:安装箱门102时,将弧形铰链202通过轴芯203转动连接于箱门102与箱板103侧面的半椭基台201,打开箱门102时,拉动箱门102,使箱门102带动弧形铰链202以箱板103上半椭基台201顶部的轴芯203为中心进行转动,当箱门102转动至九十度时,继续转动箱门102,此时箱门102围绕弧形铰链202贴近箱门102的一端转动,使得箱门102最终转动至一百八十度开合状态,此时箱门102与箱板103相互贴合且呈平行状态,如此使箱门102与箱体101的开口处分离,区别于传统改的箱门102开合结构,此箱门102的开合角度更大,为箱体101内部消防设备的取用提供充足的空间,有效提高消防设备取用的便捷性。

[0030] 请着重参阅图4,消防箱1还包括扣拉槽104、反弹器105;

[0031] 扣拉槽104设置于箱门102正面且贯穿至箱门102侧面;

[0032] 反弹器105设置有两个,两个反弹器105固定连接于箱体101内壁侧面,且分别与箱体101内壁顶部与底部相贴合。

[0033] 在本实施例中:通过扣拉槽104设置于箱门102正面且贯穿至箱门102侧面的结构,使得扣拉槽104隐藏于箱门102内部,使箱门102外壁整体无凸出;

[0034] 反弹器105的端头设置有磁吸块,其箱门102与反弹器105对应位置处设置有铁片,通过反弹器105与磁吸块的配合可实现箱体101的吸附固定与快速打开。

[0035] 请着重参阅图1~4,箱门102与箱板103相贴合处设置有弧形内陷,箱板103与箱门102贴合处呈弧形凸起,且弧形凸起的直径与弧形铰链202弧形部分直径大小相同。

[0036] 在本实施例中:箱门102与箱板103相贴合处设置有弧形内陷,箱板103与箱门102贴合处呈弧形凸起,使得箱门102可以贴合箱板103与箱体101,且箱门102转动时不会被箱板103影响。

[0037] 请着重参阅图1~4,多个半椭基台201成对设置,半椭基台201相邻间隔高度与弧形铰链202高度相同。

[0038] 在本实施例中:多个半椭基台201成对设置,半椭基台201相邻间隔高度与弧形铰链202高度相同,使得弧形铰链202可以与半椭基台201相贴合,且通过半椭基台201将弧形铰链202的转动方式限制。

[0039] 请着重参阅图1~4,弧形铰链202两端设置有圆柱形凸起,弧形铰链202圆柱形凸起中心设置有与轴芯203相匹配的孔槽,弧形铰链202圆柱形凸起的直径大小与半椭基台201弧形部分的直径大小相同。

[0040] 在本实施例中:弧形铰链202两端设置有圆柱形凸起,弧形铰链202圆柱形凸起中心设置有与轴芯203相匹配的孔槽,弧形铰链202圆柱形凸起的直径大小与半椭基台201弧形部分的直径大小相同,使得弧形铰链202与半椭基台201完全贴合。

[0041] 请着重参阅图1~4,箱门102通过轴芯203转动连接于弧形铰链202,弧形铰链202通过轴芯203转动连接于箱板103。

[0042] 在本实施例中:箱门102通过轴芯203转动连接于弧形铰链202,弧形铰链202通过轴芯203转动连接于箱板103,使得箱门102可以通过弧形铰链202两端分别转动,使得箱门102的开合角度最大可以打开至一百八十度。

[0043] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

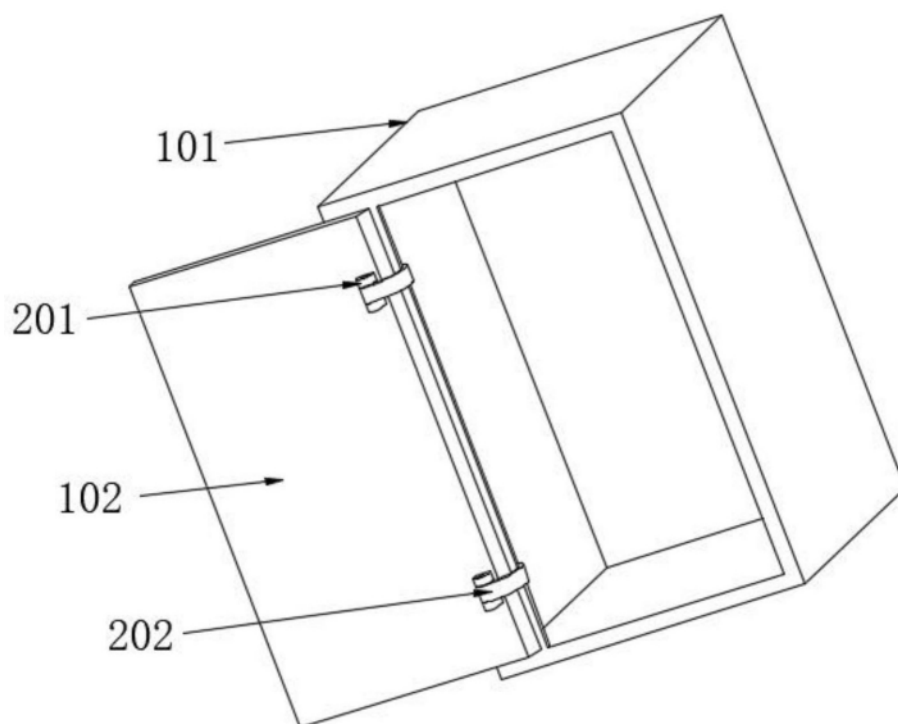


图1

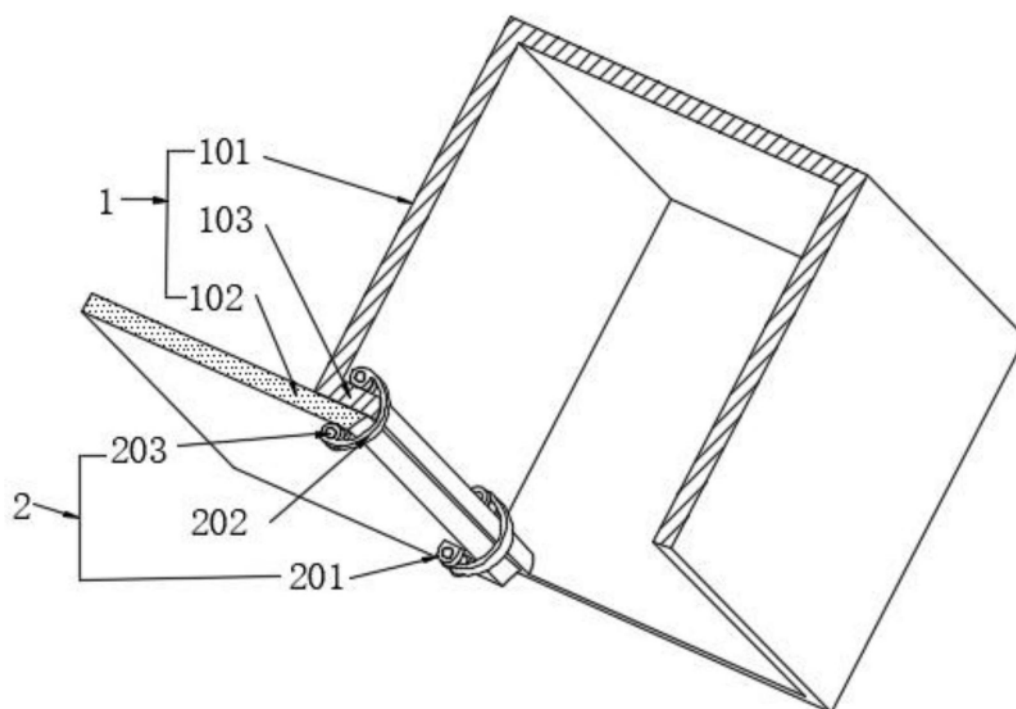


图2

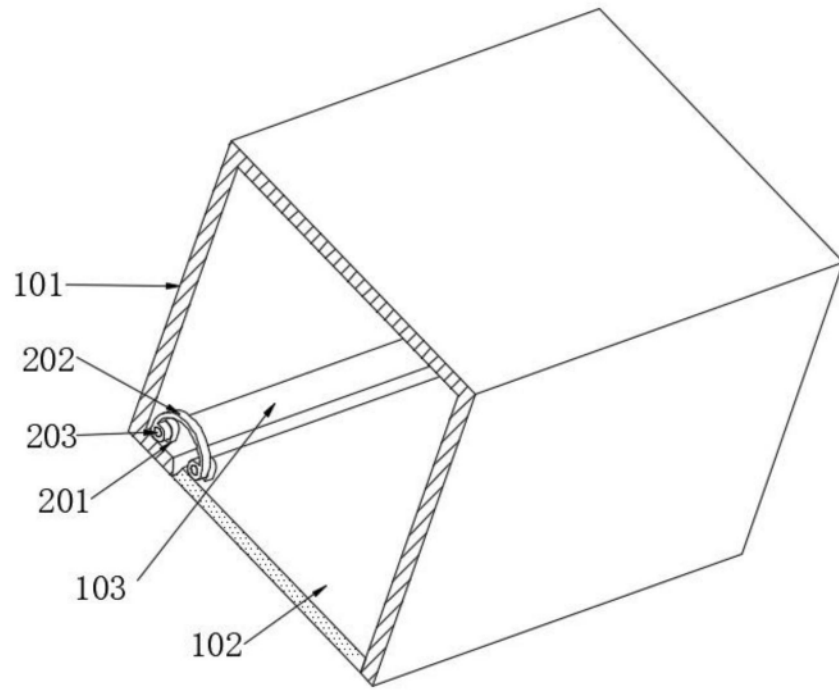


图3

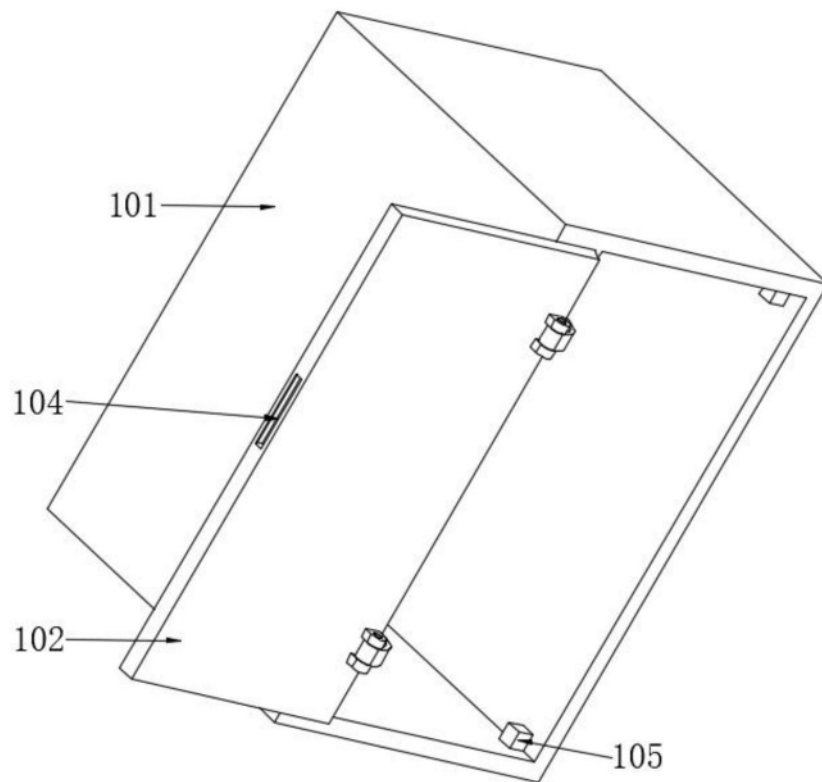


图4